

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
16 de Diciembre de 2004 (16.12.2004)

PCT

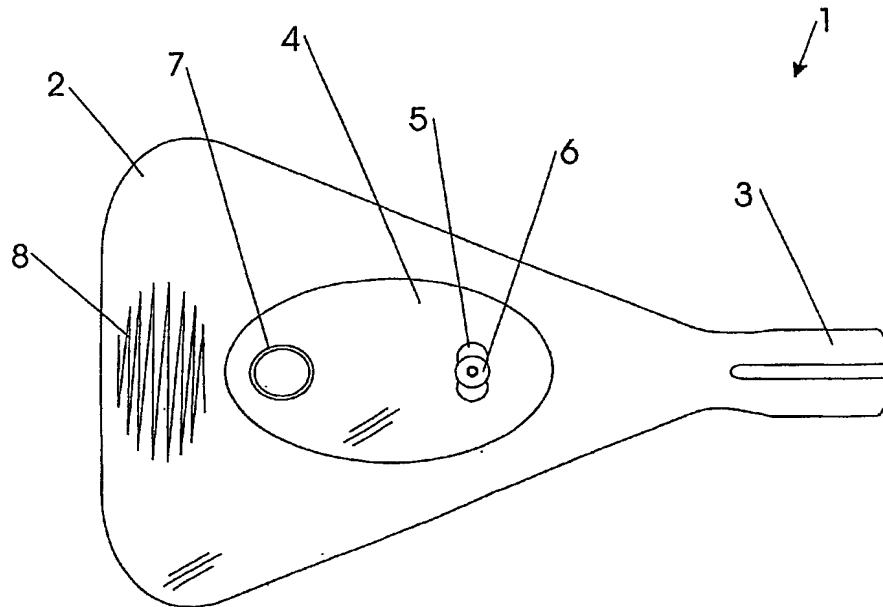
(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2004/108027 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: A61F 5/455 (72) Inventor; e  
(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES2004/000023 (75) Inventor/Solicitante (para US solamente): ZURITA ARGÜELLES, Francisco [ES/ES]; Avda. Carlota Alessandri, 196, E-29620 Torremolinos (ES).  
(22) Fecha de presentación internacional: 20 de Enero de 2004 (20.01.2004) (74) Mandatario: RIERA BLANCO, Juan, C.; Diaz Ungria, S.L., Ayala, 86 - 1º Izda., E-28001 Madrid (ES).  
(25) Idioma de presentación: español (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(30) Datos relativos a la prioridad: U 200301394 6 de Junio de 2003 (06.06.2003) ES  
(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): LAUCLAR, S.L. [ES/ES]; Avda. Carlota Alessandri, 196, E-29620 Torremolinos (ES).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: IMPROVED URINE COLLECTOR FOR FEMALE USE

(54) Título: COLECTOR DE ORINA PERFECCIONADO DE USO FEMENINO



(57) Abstract: The invention relates to an improved urine collector for female use. The inventive collector comprises a body which is triangular in plan and which made from an elastomer material. According to the invention, the body is equipped with: a first recess (3) which is disposed at the end of the peripheral flange (2) thereof, said recess (3) being defined by two lateral tongue elements; and a second recess (4). Moreover, a tubular projection (7) is provided in the lateral zone of said second recess. The aforementioned recess (4) also comprises a zone (8) which adopts the form of a bellows or fold.

[Continúa en la página siguiente]



(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Declaraciones según la Regla 4.17:**

— sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea concedida una patente (Regla 4.17(ii)) para las siguientes designaciones AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU,

ZA, ZM, ZW, patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— sobre el derecho del solicitante a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior (Regla 4.17(iii)) para la siguiente designación US

— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(57) **Resumen:** Colector de orina perfeccionado de uso femenino que consiste en la incorporación en un cuerpo de planta triangular fabricado en material elastomérico, existiendo un rehundido (3) en el extremo del resalte perimetral (2), estando delimitado el rehundido (3) por dos lengüetas laterales y en un rehundido (4) y en coincidencia con su zona lateral, de una pronunciación tubular (7), presentando el rehundido (4), una zona (8) que adopta la forma de un fuelle o pliegue.

**COLECTOR DE ORINA PERFECCIONADO DE USO FEMENINO****D E S C R I P C I O N**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de un Modelo de Utilidad correspondiente a un colector de orina perfeccionado de uso femenino, que tiene como finalidad el configurarse como un cuerpo obtenido a partir de materiales elastoméricos que presenta una configuración apropiada para adaptarse a la zona perimetral externa del órgano urinario de un usuario femenino, disponiendo de una lengüeta dotada de dos pronunciaciones entre las cuales se encuentran situadas una zona de rehundido que permite su adhesión sobre el perineo de la usuaria, dejando totalmente libre el ano, estando la lengüeta troquelada, con objeto de adaptarse de forma efectiva sobre las irregularidades de la piel y pudiéndose doblar sobre los pliegues o sobre las deformaciones que la superficie de la piel pueda tener, presentando en el extremo de la cavidad adyacente al elemento colector, una serie de pliegues que determinan la existencia de una zona flexible, consiguiendo que cuando el colector de orina es conectado a una cánula y se genera un potencial estiramiento, el fuelle es igualmente estirado y el colector de orina no sufre ninguna tracción que pueda generar la separación del mismo del cuerpo de la usuaria.

**CAMPO DE LA INVENCION**

35 Esta invención tiene su aplicación dentro de

la industria dedicada a la fabricación de aparatos, dispositivos y elementos colectores de orina para pacientes encamados de forma temporal o continua.

## 5 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

El solicitante tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de un Modelo de Utilidad solicitado en España con el número 200200220 relativo a  
10 un colector de orina de uso femenino.

A tenor de la configuración del mismo y sin entrar en detrimento alguno con las características sustanciales de la invención, se ha constatado que este  
15 colector amparado en el citado Modelo de Utilidad de acuerdo con su forma en cuanto a la lengüeta se refiere, cierra parcialmente el ano en su aplicación, y a la vez al generar la incorporación de una cánula sobre el conducto colector de orina, puede ocasionar la  
20 tracción accidental del cuerpo del colector, separándolo de la superficie de fijación.

## DESCRIPCION DE LA INVENCION

25 El colector de orina perfeccionado de uso femenino que la invención propone, presenta una configuración general sensiblemente apropiada para evitar, tanto el cierre del ano de la usuaria, como para evitar la tracción del mismo en caso de que se  
30 fije una cánula sobre el colector.

De forma más concreta, el colector de orina perfeccionado de uso femenino objeto de la invención está constituido a partir de un cuerpo que fabricado en  
35 material elastomérico, adopta una forma plantar similar

a un triángulo, disponiendo en el extremo de menor anchura de un rehundido central con objeto de salvar o liberar el ano, quedando adherido al perineo de la usuaria.

5

La citada lengüeta está troquelada con la finalidad de que esta zona se adapte adecuadamente a las irregularidades de la piel y a la vez que pueda doblar en los pliegues o deformaciones que la piel pueda disponer.

10

La invención cuenta con una pronunciación tubular de anchura creciente configurada como la salida o zona de evacuación de la orina hacia el colector directo de la misma, para lo cual, la invención incorpora en la zona superior de la pronunciación tubular un área formada como un fuelle o pliegues de naturaleza no rígida, consiguiendo que cuando sobre el colector, y en concreto sobre la zona tubular se conecta una cánula, se obvие la posible tracción y el fuelle si se requiere se estire y consecuentemente el colector general no se pueda desprender de la zona de fijación sobre el cuerpo de la usuaria.

15

20

## 25 DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en los cuales con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30

35

La figura número 1.- Muestra una vista en

planta del objeto de la invención correspondiente a un colector de orina perfeccionado de uso femenino, pudiéndose apreciar sobre esta representación gráfica la existencia del rehundido que salva el ano y que  
5 permite su fijación sobre el perineo femenino.

La figura número 2.- Representa una vista en alzado lateral del objeto mostrado en la figura número 1, en la cual puede apreciarse la existencia del fuelle  
10 que obvia de forma total o parcial el desprendimiento del colector del cuerpo de la usuaria en caso de que se realice la incorporación de una cánula que pueda generar la tracción.

#### 15 **REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION**

A la vista de estas figuras, puede observarse cómo el colector (1) de orina perfeccionado de uso femenino está constituido a partir de un cuerpo (2)  
20 fabricado en material elastomérico, que presenta en el perímetro una configuración próxima a un triángulo y que incorpora en coincidencia con el extremo de menor anchura, un rehundido (3) delimitado por dos lengüetas laterales, incorporando en la zona central un área  
25 hueca (4) provista de una pronunciación (5) y una válvula (6), mientras que en el lateral opuesto incorpora una canalización tubular (7) emergente de la zona (4) y en concreto de la zona hueca (2), disponiendo la zona hueca (2) en correspondencia con la  
30 zona de la cual se dimana la pronunciación (7), una configuración (8) a manera de fuelle.

REIVINDICACIONES

1.- Colector de orina perfeccionado de uso  
femenino, de los constituidos a partir de un cuerpo  
5 fabricado en un material elastomérico que adopta la  
forma plantar triangular y que incorpora dos de sus  
tres vértices romos, contando el cuerpo general con un  
rehundido (4) o área cóncava, presentando externamente  
una conducción (7) a la cual se acopla una conducción  
10 flexible, y disponiendo de una válvula (5) provista de  
una pronunciación (6) emergente de la zona (4),  
caracterizado porque en el extremo del resalte  
perimetral (2) existe un rehundido (3) delimitado por  
dos lengüetas laterales, así como en el rehundido (4) y  
15 en coincidencia con el lateral a través del cual emerge  
la pronunciación tubular (7) el rehundido (4) presenta  
una zona (8) configurada a manera de fuelle o pliegue.

20

25

30

35

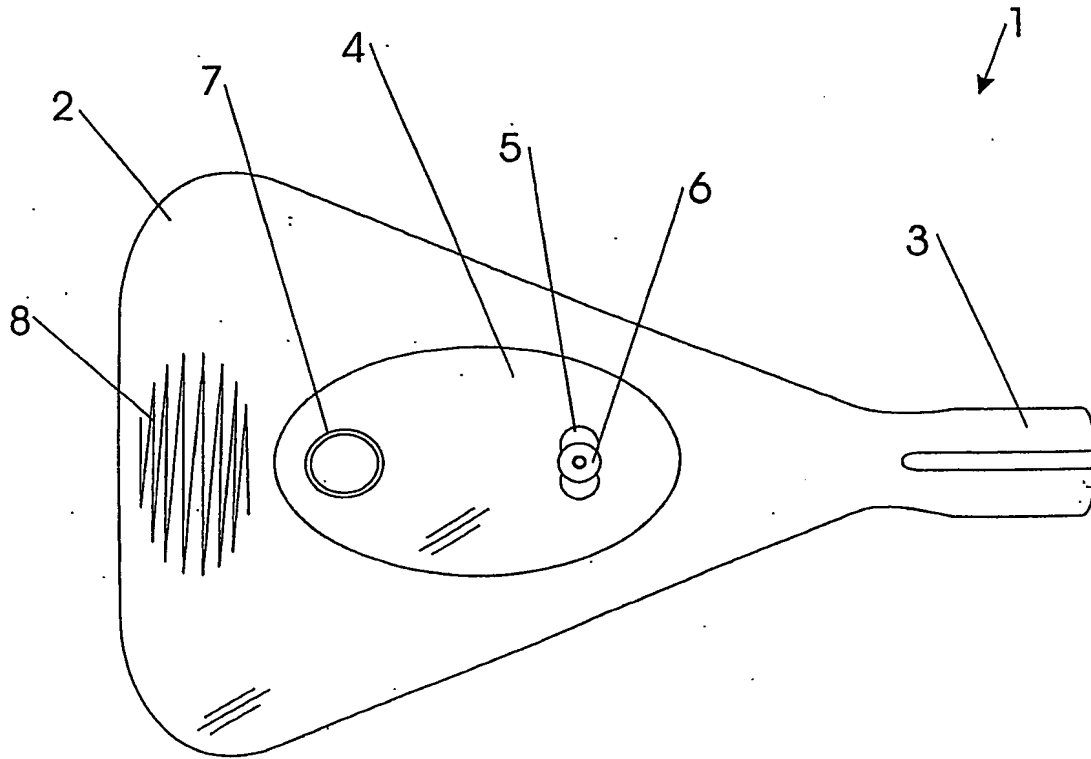


FIG. 1

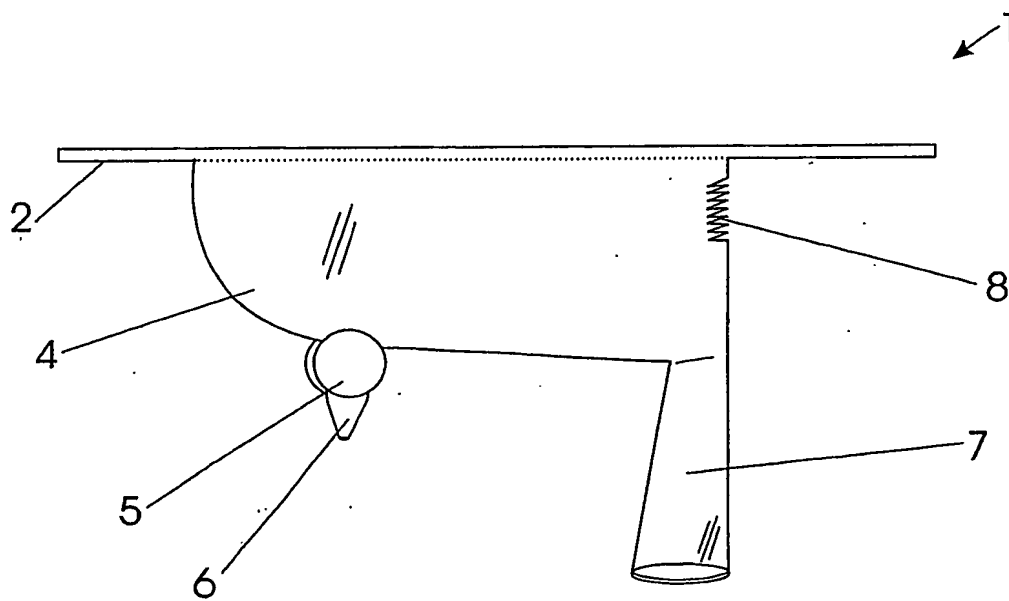


FIG. 2



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/000023

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7: A61F 5/455

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7: A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, PAJ, WPI

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	ES 1051049 U (LAUCLLAR S.L.) 16.06.2002, The whole document	1
A	ES 1050081 U (LAUCLAR S.L.) 16.02.2002, The whole document	1
A	US 4756029 A (ZIEVE & ZIEVE) 12.07.1988, The whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 March 2004 (24.03.04)

Date of mailing of the international search report

31 March 2004 (31.03.04)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2004/000023

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
ES 1051049 U	16.06.2002	WO 20030063743A1	07.08.2003
ES 1050081 U	16.02.2002	NONE	
US 4756029 A	12.07.1988	WO 1989001754	09.03.1989

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 2004/000023

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> A61F 5/455

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> A61F

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, PAJ, WPI

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	ES 1051049 U (LAUCLLAR S.L.) 16.06.2002, todo el documento.	1
A	ES 1050081 U (LAUCLAR S.L.) 16.02.2002, todo el documento.	1
A	US 4756029 A (ZIEVE & ZIEVE) 12.07.1988, todo el documento.	1

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos

☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

24 Marzo 2004 (24.03.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

31 MAR 2004 31.03.04

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

Fco. J. Haering Pérez

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

N° de fax 34 91 3495304

N° de teléfono + 34 91 3495473

# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 2004/000023

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
ES 1051049 U	16.06.2002	WO 20030063743A1	07.08.2003
ES 1050081 U	16.02.2002	NINGUNO	
US 4756029 A	12.07.1988	WO 1989001754	09.03.1989